

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 2 月 12 日 (12.02.2004)

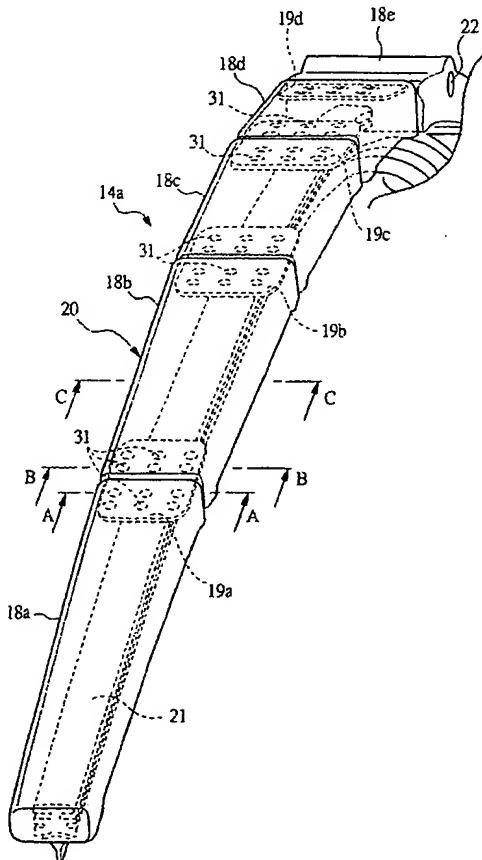
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/012967 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B60S 1/38 (HOSHINO, Takashi) [JP/JP]; 〒376-8555 群馬県 桐生市 広沢町一丁目 2681 番地 株式会社 ミツバ内 Gunma (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008660
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 8 日 (08.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-223805 2002 年 7 月 31 日 (31.07.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ミツバ (MITSUBA CORPORATION) [JP/JP]; 〒376-8555 群馬県 桐生市 広沢町一丁目 2681 番地 Gunma (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 星野 孝
- (74) 代理人: 筒井 大和, 外 (TSUTSUI, Yamato et al.); 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿 8 丁目 1 番 1 号 アゼリアビル 3 階 筒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WIPER BLADE

(54) 発明の名称: ワイパブレード



(57) **Abstract:** A wiper blade, comprising a holding piece assembly (20) having a plurality of holding pieces (18a to 18e) arranged continuously with each other and a plurality of plate spring members (19a to 19d) for connecting the holding pieces (18a to 18e) to each other longitudinally bent by the elastic forces of the elastic member (19a to 19d) and fitted to the tip of a wiper arm through a clip pin (22), wherein a blade rubber (21) for wiping out the surface of a window glass is fitted to the holding piece assembly (20) so that the pressing force of the wiper arm can be distributed in the longitudinal direction of the blade rubber (21) by the elastic forces of the plate spring members (19a to 19d) elastically deformed when the blade rubber (21) follows up the surface of the window glass, whereby the distributed pressing force can be set by changing the connection angles of the holding pieces according to the curvature of the window glass and the flexibility of a wiper blade (14a) can be increased.

(57) 要約: 連なって配置される複数の保持片 (18a ~ 18e) と、保持片 (18a ~ 18e) 間のそれぞれを連結する複数の板ばね部材 (19a ~ 19d) とからなり、弾性部材 (19a ~ 19d) の弾性力によって長手方向に湾曲される保持片組立体 (20) を設ける。保持片組立体 (20) はクリップピン (22) を介してワイパーアームの先端に取り付けられる。また、ウィンドガラス面を払拭するブレードラバー (21) を保持片組立体 (20) に取り付ける。ブレードラバー (21) をウィンドガラス面に追従させたときに弾性変形される板ばね部材 (19a ~ 19d) の弾性力により、ワイパーアームの押圧力をブレードラバー (21) の長手方向に分散させる。ウィンドガラスの曲率に応じて各保持片間の連結角度を変更することにより、分散される押圧力を設定することができ、ワイパブレード (14a) の汎用性が向上される。